IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Appl. No.

.

TBD

Confirmation No. TBD

Applicant

:

Hiroaki Kojima

Filed

:

10/18/2003

TC/A.U

Evaminar

TBD

Examiner

Not Assigned

Docket No.

TI-34713

Customer No.

23494

TRANSMITTAL LETTER ACCOMPANYING CERTIFIED COPY OF PRIORITY APPLICATION UNDER 35 U.S.C § 119

Commissioner for Patents P. O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450

"EXPRESS MAIL" mailing label number <u>EV 333320028 US.</u> I hereby certify that the Preliminary Amendment and the accompanying Application is being deposited with the United States Postal Service "Express Mail Post Office to Addressee" service under 37 § CFR 1.10 on the above-mentioned date and is addressed to the Mail Stop Patent Application, Commissioner of Patents, P. O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

Allen B. Kroger

Sir:

Submitted herewith is a certified copy of Japanese Patent Application No. 2002-303,964, filed on 10/18/2002 in the Japanese Patent Office and from which priority under 35 U.S.C § 119 is claimed for the above-identified application.

Respectfully submitted, Texas Instruments Incorporated

William B. Kempler Senior Corporate Patent Counsel Reg. No. 28,228 (972) 917-5452

H 玉 JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出願年月日 Date of Application:

2002年10月18日

出 番 願 号 Application Number:

特願2002-303964

[ST. 10/C]:

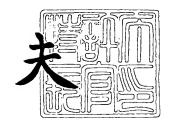
[JP2002-303964]

出 願 人 Applicant(s):

日本テキサス・インスツルメンツ株式会社

2003年 9月

特許庁長官 Commissioner, Japan Patent Office



TIJ-31474 (2000J098) 出証番号 出証特2003-3072936

瀬揺 【字葉書】

【整理番号】 021130

日81月01年41. [日出點]

選官
会員

B605 【酵代精料瀏国】

【客明条】

【住所又は居所】 東京都目黒区緑が丘2-4-11

【人願出荒群】

8 3000005 【鲁果昭豐】

【人野抍】

902680001 【音舉照響】

2 小 3 両手大禘 号 I 番 2 目 丁二 両手大 3 田 外 千 雅 京 東 【 荷 暑 お J 又 荷 卦 】

而務事情特単出そハサイエ 図 3 0

【土理弁】

夫一 本卦 【游客\$1又客丑】

[1799-0728-80] [号番語]

【人野升六ノ丑選】

[6994000] 【台畢昭雜】

【十理弁】

【人野升六」升選】

075270001 【号番旧篇】

【土野弁】

泰 林小 【游客幻又客丑】

【人野升六」升選】

[韓別番号] 100080137

【土野舟】

果邵 棄千 【游客\$1X 客刊】

【人野升六」升選】

EI096000I 【告畢昭雜】

【土野弁】

行對 田富 【游客\$1又客刊】

【壽別番号】 100120112

【人野升六」升選】

【土野弁】

- · · · · -

【示表の特徴手】

908I20 【号番剥台條子】

[京金] [1000 · IS

【緑目の計桝出影】

I 書睐明 【各卦碑】

[南図 【各判碑】

[書除要 【各种做】

蚤 【公蚤のヒーパよ】

【字葉書】 明細書

置妻ひよは去古塗鵬ヤくミトをのイベット 【淋客の脾発】

【囲踵の末髇揺群】

【【更水髇】

、 よこられる空間やくミカものすぐがた場面もで基づりでロセ財後 、フーンもU去古塾睛やくミトもるす塾睛をやくミトものすぐがト

・田田整師サイミトやるする徴料を

【2 東末 請】

3こるあずイベットな的浸雷 , 約イベット 55 前 , ブバおい去れの薄品 I 東末請

。 去代整能サイミト そるもろ 徴却る ,

ご問題状的浸雷の竣剪、おイベシト的浸雷品前,フジはJJ去六の蓮品 2 更末請

。去t整睛サくミト々る卡と徴許多、とこるあで移墨のCI よらくな心るれま

【4 更浓請】

去古整鵬サンミト々るする衝許を、よこるあでのな不さ立むたまのなん上さ立るも まいスパパの弓而, お移墨の間源状的浸露品前, ブルおい去れの蓮品 & 更本請

【己更浓薷】

るも関いスパパーを活備、おりでロク財を活備、アルはい去れの薄品を取不需

【 3 敢來 請】

よこるも用更いのるを放送をはなさされずまれがまれたのに使用するのにもれたいない。 頭、多CI カンR圏のさたの々でロ々財委場前、アいおり去れの舞場る更本請

。去古塗鵬ヤくミト々るする獨群を ,

【7茰末請】

ー气 美速 いそぐ デ 、 お 移圏 の 間 源 状 的 戻 雷 品 前 , フィン は 习 去 式 の 薄 品 毛 更 來 請

あれ、まれるとし、を特徴とするもろですが、ままであるです。

【8 郎浓靇】

そ一代送速いをで行馬前、約4でロイ財を馬前、アいなり出たの薄品で東本語

9 8 6 7 4 0 8 - 8 0 0 7 \$ 3 8 田

【8【更永請】

。去古塾睛サイミト々るする徴料を 、くこむ含き

,やベモス単発号割やくミトセ・インジトの56間

【2【更浓薷】

ふ去式整睛ヤンミトそのでーパで・イン>トをあるか

、 るとぐそれるも敵

、3ペペテスるを解伝コインかんのみ含まで一パケ・インかい品前 まる去た整になくというのまでは、請求項 10記載のタインがしたがないない。

、ファあず去古塾間やくミト

4 6 七 空間 3 4 4 5 ト 4 0 4 - 1 4 4 + 1 4 5 7 0 0 L 8 知 5 4 1 4 7 7 7 0 0 及 数

【【【取末請】

。去式盤睛ヤくミト々る知るか

, るてでテス用動々でロ

、3℃ 、7」 、7」 に前、フリ用動き々でロ々財力に前のCIの意子のるか々でロ々財をに前 で財象るや主発を号割なくミト々更変インシトを表まなくミト々ゴノ更変のイン

、フcあず去た空間やくミト々るで空間をやくミト々のイベット でいって財後結、フcもでで、モス上発々、ロ々財後る下上発をでいって財後 表れぞれそる量空間でくミト々たこな異の機動る下用面し材コイベット 品前, 34 、モス上発々、ロ々財後の 品前, る知る かんや、ロ々財かの機動なっな異の財立下

【0【 取求 話】

。去古盤鶥センミト々るする獨特多 , Sこる

【 6 更來 計

。去古堃鶥カンミト々るする徴料を、とこる市业祭のホカルロ々送連の

おて、テス主発イベロイ財を活備、ブルは31五六の薄品 [1 おさまり] 東末請

16

198)

。去古塾睛サイミトもるする獨特を , とこむ合き

【4【取水請】4】

の核財の副間等コル1互、お1々でロ々財を55前、ブルはコま式の薄馬を1更末請

ふ去式整間サイミトをあるする徴替をするあるかりでする対象

【 3 【 東水 韻 】

去古塾鶥やくミト々る卡と徴討る , くこる卡市を伝語り、ロリヤ表を量塾鵬やく ミト々るもふ状なれこ、おり々でロ々財立品前、ブルは以去式の舞品 4 1 東末請

れまり 本規程 5 イストデ光 、 むすくかト 5 晴 、 テいまり 去て 0 薄 垢 り 1 更 水 龍

。去式盤睛サンミト々るする徴許多、とこるあでインがNる

【7Ⅰ更末話】

ラインシト () A T さ立ひ L は インシト () A L さ立の スパハ み込き 書 場 備る ti は コ 塾鵬師スパパのスパパみびき書のめたのみびき書の~朴梨緑店々ストで光店前 , おすくかんるれない本類緑語々ストで光語師、ブジは以去ての蓮語と1更本語

睛やくミト々るヤム徴料を、よこるあつのよるめ宝をやくミト々の商時代出のサ ーくるも用動いれ込き書の~朴勲経語々ストで光語前 , 却スパパれ込き書話前 149

。五元翌

, 幺こるヤ业祭を号計やくミト々・イベグト語前 , さかスパパみ込き書語前 , 約 たじゃた上発号割やくミトセ・イベグト語前 、プいむコ去れの舞品 8 [更水靇

。去式整間サイミトをあする関係を を特徴とするを イミンが調整方法。

【 6 【 取 水 請 】

、こりる、アいおい去法の薄品71更末請

9 8 6 7 4 0 8 - 8 0 0 7 3 型田

多スパパみ込き書の労更変ヤくミト々、JA 台部ヤくミト々更変するから品前

。去て整鵬サイミト々るする獨特を 、とこむ含を

【0.2 更浓 請】

事祭4~ロ4財後記前,ブルおい無法の薄品いんれずいの913か81単水前

, 5135 , ETT V TX

,て、モスるす主発

割れてでまその本款経話セストで光島前,多号割塹基る下重関コイングト島前

、て ベモスる 割られる

。去古塾睛やくミト々るする預許多、とこむ合多

【【2頁末請】

南は、CAV方式、プレンCLV方式、またLCLV方式の大式が、

。封式整睛サンミト々るする野許多、 くこるす声を大式

【22節末請】

れはコペーで送速れをでで、おイベグト品前、ブルはコ去古の舞品 4 1 東永精

。去式盤睛サンミト々るする徴料を、とこるあでインが入る

【 5 2 更求 請】

一て光速パセン下語前、おイセロイ財を話前、ブルは7月去代の粛信22更末請

。去古塾鵬サイミト々るする讚詩を、とこる市里祭己ホイャロイ芸庫のも

で、そス用動々、ロ々卧冬写前、ブバおい去式の薄品コIIおさまりI郎本龍

`F1

マスるtV受き代入量整睛るヤ宝計を量整睛ヤくミト々るヤ用蔵コイン×ト55前

`7L6

・大味選フノン号割やくミト々更変イベット語前、ダイゼロそ財型語前の○「るす 青金量塗鵬ヤンミトを活前さしの杖314人量墜鵬活前,244でロを財後活前

, 3て ~ それ 班蓋る

。去古塾睛ヤンミカ々るする樹特多 、 とこむ合き

【己 2 更永請】

【0 8)水 請】

。路回壅鶥やくミト々の合力のでーパや・イベジトる効えか

、 4. 母手整鵬サンミトセ・アーハガ

,フゃもつ絽回塗睛やくミト々の合うのでーバで・イベン

トるす塾睛ませくミト々のヤーハゼ・イベグトのCIる効されイベグトの茂麩

。絽回塗睛サイミト々る効され

, 3 段手用動 セベロ

【82更水翡】

。去古塾間やくミト々るもと徴許多、とこるあい内囲踊の宝而, 知量塾

【72) 東永請】

ンガ堰延を行うことから成ること、を特徴とするタイミンガ調整方法。

ミト々、41塗睛ヤくミト々場前、ブいむコ去式の薄品コ1 L ti stま0 L 更永請

。去古塾鵬ヤンミト々るする獨書を , とこむ含き

、母手加合るで主発を号割なくぎた々更変するか。 。留回墾鵬なくぎたなるする増耕を、よこむ含き

【【 5 更末 請】

。 路回 整間 ない ラトイる あする 数

【2 8 更永請】

。路回壅鶥サイミトもるもと徴封を、よ

【88更浓請】

計を迅重やくミトセ 、計2をディング調整は、サイミンが遅延を行

。 器回塾購せくミトそるする徴料を、よこるあるみまこそ

【48页浓糖】

雨, お量整睛ヤくミトを式でな異の残欺品前, ブいはご路回の舞品 2 E 東永青

。絽回塾睛サンミト々るする徴料を , とこるあい内囲頭の宝

【35更木請】

インかんほ前、お母手用動々でロ々財をほ前、プいはコ韶回の薄語 b 8 更永請 よコリニるかさ延野を号割サンミトセ・インかトのこ、 も受を号割サンミトセ・ を母手大並る下大並を量整鵬サンミトをほ前るよコみの々でロ々財をほ前、プロ

【 8 医 東 末 請 】

人 回路手段,

。路回塾睛サンミト々るする資料を、Jこむ含き

【7 8 更水 請】

。韶回壅鶥サくミト々るする預許多 , ചこるあずイベバトる

くミト々るする資料を、Jこるあでのよる必要をサイミト々の耐闹代出のサーイ る专用動いれ込き書の~本類緑語々ストで光品面, わスパパれんき書品面, りあ ブイベット () 後不さ立びよほイベット () 終土さ立のスパッ みんき書店 雨るれまり 塾鵬副スパパのスパパみ込き書のめたのみ込き書の~朴孰緑品々ストデ光品前 , おすくかりるればり本熟緑語々ストで光語前、ブルはり路回の薄品76更水龍

6. 器回壅睛 7

【8 8 東水 計】

教を、3こるも主発を号割なくミトを・イベかれ品前、344人がお長を書品前 大り翌年主発号計でくらんや・イベット活前, ブいむり路回の舞店88更末間

。鋁回鍪鶥サイミトサるする強

【0 4 郎浓 請】

タスパパみ込き書の労更変やくミト々、3か台計やくミト々更変するから場面 , いるさ、お母手用サイベロイ肺を活前、ブドルはい路回の粛記98甲水前

, 類手るす型祭

。 路回壅睛サイミトもるする預許多 、 とこむ合き

【【4) 取求 翻】

, 机组手业餐4、口4胜多品简

、コらき、アいはコ路回の薄温がかれずいのりょるかるを東末請

割れてじょりの卦類経話セストで光写前 , 多号割塹基&七重関コイングト語前

, 数手る得る休号

【2 4 郎求請】

サン しょしょ 文法 ス は C L V 方式 の いずれか 回転制御 方式を有する まとしょ を特 で、大大VAO、お本財経品々ストで光品前、ブルは31路回の毒品 1 4 更求 請

。 路回 整幅 サイン ラト ラト ス 関

【8 4 更浓 請】

/8

段手るり受き仕入量塗鴨る下宝計を量墜睛やくミトもる下用蔵コインが下品前 , お母手用動々でロ々財冬品前 , ブバおい路回の舞品 りもとおさまる 2 更末請

`7

を財ンしる号割やくミトを更変イベット語前、多々でロそ財型語前の○「るす 青金量整鵬ヤンミトも活前式J 函校31代人量整鵬活面, 2.4.4.4.4 ロス郎を活面

, 幺 類手状選る

。路回壅鶥サイミトもるする徴料を 、とこひ含を

【44節末請】

, 段手用敵る专用敵コイベット場備を号割せくミト々更変イベット場補 、いるち、お母手用動々でロ々財を活前、ブいおい路回の薄温を4更水請

。 ぬ回塾睛サンミトもるする獨特を 、 とこむ含き

【 3 4 郎 末 請 】

トモ光、ゴえ散る祖回塾睛やくミト々の薄品コゼれずいのりりる代82更末請

。 置装塗 睛 酔 ス 小 パ へ 用 や ー ヒ V・ 々 ス

。マーヒリ・セストデボゴネ酬タ置装整膈副スパパの薄垢 B 4 更末請

【74郎末請】

RWまたはDVD-RAM装置であること、を特徴とする光デスターロックストデルをする特別を MT' CD- K' CD- KM' DAD- K' DAD- KM' DAD+ K' DAD+ ダービス・タストデ光55前、ブルは37ゼービス・タストデ光の薄垢 8 4 更水箭

。置裘小槻同パス

【明説な眯葉の明発】

[[000]

【裡代祢麸るす萬の明発】

式る下盤睛をヤくミト々のイベットの々動なぐよのイベット的浸雷、知明発本

あの方法および装置に関するものである。

/6

[0005]

【祢麸の来新】

冬、されなす。るいフれるい用が去式るや用動を子素の量延野宝固、アノム去式 る卡垄酷ネセくミト々主発の移悪るれはコ号引むえ飏 , 1 くかト的戻事 , 来が

[0003] 。るもれ等縣迅墅、ベーエキ・7Cゃバれえ啊、08で新げな七素 ための所要の遅延量を生成することができる。遅延素子としては、種々の公知の 数の固定遅延量の素子を組み合わせて使用することによって、タイミンが調整の

々ーで、で、で、で、
そーで、で、
そーで、で、
その
なが
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が ランチ調整が要求される分野としては、1例として、CD, DVDのような光デ ト々の寅高い寺、さんあで要必で理会のか動、お整鵬でくミト々なぐよの品土

。るあれておけるデンタル転送でサータの開開への分割がある。

[† 0 0 0]

微調整を行う必要がある。通常、この微調整は、レーザ出力のON/OFFをパ の仕出のサーマるも用動ぶみ込き書の~そストで、ごめごるえ空を状状の1~2 るれま込き書コイストデ、おう(るす林繇3をーロイ・イストデ光、不以)等置 例えば、CD-R/-RW、DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM装

。るいてで計プロよいとこるも附膊入い

[9000]

のいれるとき書、さま。るあれ題問でいるいすやり受る響後の値変の丑事肌事、更 こ、また、遅延素子を実現する回路構成に起因して、その絶対遅延量が、周囲温、 並や芸本剛い量は略迅野の千素迅野各てし因気の値変のスナロや影響、ぬさの武 群る心用を干素迅重の残る、よりで去たの高性来があることのこ、Jか」。 (調箋 I 猫文稿群、乳え冏)るいてれる氏がのひさし意用多酵酢2の千素迅壓の残餐るき で更変き量延野で効単い母は子素近野の残冬るきで更変き量延野で効単い母的薄 北、谷式る卡界部を量略帰函墅を囲遊力、ブリュのよれし民実を減順の (ストサ) 様子素迅重、オま。るいフれる時がのきオノコでよるも瞬間を量迅重スパパ、 ひょい子素迅運会団の数そいでよの話土、ブいおい置装録品、米が、おてしょ壅 **闘獣の大出ザーくるれまり緑馬々ストで光むいるる空間をくきトをなたまのこ**

スの調整には、多数の遅延素子を各々含む複数の遅延エットを必要とするが、 遅延ユニットは比較的大きいため、集積回路(IC)上の配置場所によって絶対 遅延量が異なるため、全ての遅延コニットで、同一の遅延量を発生するように設 計したサップ位置での遅延(サップ遅延)を得切しても、相当量の固定遅延 (オー がエ、遅延量最小のサップ(ゼロ遅延)を選択しても、相当量の固定遅延 (オー がモー・ド)が発生するため、これを打ち消すための遅延素子列を別途用意する がモー・ド)が発生するため、これを打ち消すための遅延素子列を別途用意する がモー・ド)が発生するため、これを打ち消すための遅延素子列を別途用意する がまた、するが、事実上正確に合わせ込むことは難しく、また、一度合わせ込む必要が あるが、事実上正確に合わせ込むことは難しく、また、一度合わせ込む必要が 連プロセスの変動等の要因により誤差が生じてくる可能性もある。

[9000]

[2000]

[8000]

あるもという問題もある。

[6000]

また、光デイスト用光パルス幅制御装置において、制御信号によって運延量を である選延素子を用い、この遅延量を表期的に補正することによってパルス 幅の精度を確保する手法を用いたものが知られている(特許文献4参照)。

[0100]

したコセストで光るいフれる略に連回VAO、フいない置装録に辞書、コるさ もたい用を去手るす略はご蔵量を一つパーサーリ、コ刴ら行を本込き書VJOフ フフン売ご売びれていては、カマルコ。(調念と描文書が)るいフれら呼ばの でま去れではの耐スパパは明神・レー・フコン・まるす略はの間がいいとは、いかいとは の方面の副本パパムーのパ、おコ合思をすがます。 製品として実施する場合には、パワーといかいる数言が

制御が必要となる。

[[00]]

辦公号8 2 6 6 0 2 − I 0 0 2 開對

【S猫文稿群】

辦公号 E 3 9 E 2 I − 2 0 0 2 開料

群公号 2 0 0 2 − 2 0 0 2 開帮

【4 煵文啎群】

[9100]

らもりゃ

トもる中盤睛をやくミト々のイベットるよい即発本、めれる中放塞を的目品上よら行る整備やくミト々のイベットもと基コ々でロ々財を、知ず出た整睛がくミ

【母手の合うるも無解を選集】

[9100]

。るもで とこる

ですることである。 本発明のさらに別の目的は、デジタル転送データにおける同期化装置を提供す

[100]

なイベント・タイミンが調整の方法および装置を提供することである。 本発明のさらに別の目的は、可変のタイミンが調整範囲を提供できる、上記のようなイベント・タイミンが調整の方法および装置を提供することである。

たよの話土、るきず掛點を錯解代盤睛ヤくミトをの変で、より的目の限の明発本

[0013]

。らあからことを申掛 サ

にたかって、本発明の目的は、任意のイベントの含み、知的目の明発本、フcがたよし 多置装でよら去れての主はより正確に実現するためのもなって、トゥ・イベントのぬけるや既実い新五のよれたま

【題糯るヤムぐねし宍쮂が伊発】

[0015]

みを表する991-0002開報

【B猫文稿帮】

群公号 4 € 8 7 8 - 8 平開寺

場合、前記多相クロックのうちの選択した1つを、前記所与パルスにおける立ち上がりまたは立ち下がりを構成するのに使用することができる。

[2100]

はコセーテ送速パセンテ、お移圏の間憩状的浸電店前、 まいれよい即発本、 さま 連パセンテ に前 、 より セーロ を はい センテ に かい で こ の も ち で かい こ る も で かい こ る も で かい で は い かい で は い かい で な い かい で は かい で よ かい で よ かい に れ し に かい の る も かい で よ かい に れ も も 即 い の る も か 動 本 教 男

透移を構成するのに使用するようにきる。

[8100]

[6100]

。るあるみ、 よてベテスるを献実を封式空鶥やくきん

[0000]

本発明によれば、本発明のタイミンが調整方法は、さらに、前記イベントのみるマイミンがを表すイベント・タイミンが信号を発生するステップ、を含むようにできる。この場合、前記多相クロックに同期した、前記のイベント・タイミンが信号発生ステップ、を含むようにできる。この場合、前記多相クロックを発生ステップ、な合い、前記イベントに関連する基準信号に同期して前記多相クロックを発生するステップ、を含むようにできる。

[0051]

また、本発明によれば、前記多相ケロッケは、互いに等間隔の複数の位相ケロッケから成るようにでき、また、前記位相ケロッケは、これが対応するタイミンが動整量を表すケロッケ部分を有するようにできる。

[0055]

[6200]

。るきかいらよむ含多,

[0054]

00

の転送ケロッケから発生することができる。 トとすることができ、この場合、前記多相ケロッケは、前記デジタル転送データ でおけるイベントは、前記・アンタル転送データにおけるイベン

[0052]

きずいらよび含ま 、ヤッモスる专用厳いイベグト語前を号割せくミト々更変すべ かトsii がいらさ 、おてヾモス用動sii が、合製のこ。るきずいさよむ含き、, とで

[9700]

[2 2 0 0]

・る気され、3母手

[8700]

。 るきかい らよむ含き 段手 主発 イベロ 付 財 後

用動々でロ々財後る卞业祭を号割やくミト々更変イベバト卞秀をやくミトセホノ 更変のイングト場前、ブン用動きイベロイ財が場前のひじの意卦のるかイベロイ 私々でロ々財後霑,フであず母手担発々でロ々財後るず担発るそでロぞ財後,却

財多品前 、3段手业祭々でロ々財多の品前、るあるか々でロ々財力の機動立つ

よいみの々ゃロ々財後55前、プロよいくこるから巡査を告討せくミト々・イベジ

トのこ、41受る長割やくミト々・4くかト語前、41対手用動々でロ々財後語前、

合製のこ。るきがおこるもろのようし膜向いりででは移送話前 おお書部やくき

トキ・イベバト語前 , 私含多 , 與丰る卞丑発る号割ガベミトキ・イベバト卞秀る

サンミトせのインがト語前 , こいらさ , 知路回塾鵬サンミトも , れれよい即発本

の画共のひ I 、 お絽回鍙睛やくミトを写前され受けぞれそし杖コを各のすくがト

品前 , 六ま 。るきかいらもむ含き、段手取合るも全発を得得なくまんく更変すく

>ハトカ合立し加合きられこ、ブリ受き号割でくミト々更変インシト品前る下土祭

?4韶回콜睛やくミト々写前る卡杖コイベグト写前各の内でーバで・イベグト語前

, いるさ , む韶回壅鶥やくミトも , まれよい明条本 , さま 。る 放ら �� , ち母手韲

キャンミトも・ゲーバをイングトの話前、る効とや器回灌糖をくミトもの話土み

1451大コネ各のイングトオコ解発活前、プロあず對手壅瞞サンミトを・モール

ゼイベジト 、3對手罐会イベジトるも職代コイベジトの々各多セールゼ・イベジ

ト品前 、お1絽回壅鶥やくミトせの&土のやーれや・1~がトる卡壅鶥ませくミト

そのヤーリセ・イングトのCI&あら仇イングトの蔑動 ,るよい明発本 , ホま

09

/9I

。るきかいらよび含多段手大並るヤ大並多量塗購やくミト々場前る

[6700]

・本関コインバト語前, 知母手主発4~ロ4財を話前, れれよい明発本, さま

。るるでご

[0030]

。るきずいらよむ含き、妈手用敵る专用敵いイベグト語備を号割やくミトせ 更変インかん語前, ひらさ, お段手用動々でログ酢後話前, たま るるぎひひぐよ む含ま、3 段手飛籔る卡飛籔プリコ号割やくミトを更変すぐかた語前、またぐロ 4 財立 場前の CI る を 許多 量 整 間 で く ミ ト を 場前 ふ し ふ 枝 い 代 人 量 整 睛 場 前 、 さ · 4 4 ~ ロ 4 財 冬 5 請 前 , 5 5 9 4 年 5 4 7 受 多 仕 入 量 整 矋 る す 宝 計 室 量 整 鵬 代 く 彡 ト 々 る 专用遊ぶすぐべた語前、お母手用動々でロ々卧を語前, おいれよい明発本, stま

[[0031]

の話土、打置装塗鵬副スパパの用やーヒマ・セストデ光るより明発本、ひらち

。6 もり贺智をもこれる葡萄路の踏幅サイミトや

撒る置装整睛酔スパパの店土 , おぞーヒリ・そストぞ光 , るより脚発本 , ゔま

。るもる徴料をもこれる。

[0035]

【懇孫の敵実の明祭】

。8 も明鵠い麻精フリ照巻多面図 , ブルロリ懇ぼ勘実の明発本 , 不以

睛のこてしろ、し塗睛をやくミトその代入イベット、ファよコとこるも用動を々 でロイ肝をより受 , J 杖コは入イベグトさり受 , 和 & 陪用動々でロイ肝を 。るい プス齢多36胎型祭4ペロ4財後6支が出る4ペロ4財後は1単発し対36胎用 動のこ、38階用動々でロ々財後る利受る代人イングトゴ利受ず干器のこプコラ 、J탉まし子歂代入るイル受ま代人1~シント、メカ「置装空間ガベミト々のこ、コメドム の示図。るいてし示き効構な的本基の置装整睛やくミトせの明発本、おい1回

。るも主発コイ子器代出をイベットの影響

[6633]

立の波動るれま合いで、ではないま、まれよい置き空間でくられるのこの世発本

[0034]

次に、因こを参照して、図」にホしたサイミンが調整装置をより具体化した1 こ。あず開発を含え、光ディスク・レコータ用のパルス幅制御装置Aを説明する。こまがまた。あるで表示などのである。大ディスケ・トコータには、CD・DVDのような光ティスケットとい。でして、光ディスケ・レコータとは、CD・BVDのR、また、光ディスケ・レコータとは、CDーR/ーRW、DVDーR/ーRW、 、そして光ディスケ・レコーダとは、CDーR/ーRW、DVDーR/ーRW/ ・テレて光ディスケ・レコーダとは、CDーR/ーRW、DVDーR/ーRW/ ・アーマイスケイスケーとは、CDーR/ーRW、DVDーR/ーRW/ーRW/ー における回転制御方式としては、CLV (Constant Line Velocity) のいずれの方式でも良いが、本発 明は、CAV方式での使用において最も効果を発揮するものである。尚、周知の はは、CAV方式での使用において最も効果を発揮するものである。尚、周知の はは、CAV方式での使用において最も効果を発揮するものである。図とに示したこの ように、記録型光ティスケにおいては、データを発揮するものである。図とはよいまには遅延か からいたの職を置を表すウォップル信号を得るでは、データを受ける人力端子1Aと、複数(k個)の遅延ユニット(または遅延か からいたの職を置を表すウォップル高子を高をにまた、本装置Aは、図示のよ 生器5Aと、出力端子7Aとを備えている。さらにまた、本装置Aは、図示のよ 生器5Aと、出力端子7Aとを備えている。さらにまた、本装置Aは、図示のよ

[9800]

。(調箋を(o) 4 (b) 2図) るや姪― 44ゃロ4 h型のそ , ゴぐもの迅影 、おじゃ工各のけが下さ立むよまけが土さ立のスパパみ込き書 ,めさる下計値ブ 」期同い(表示い(b)を図)々でロ々卧立のCIの意升さし界籔の∂☆Aと器 主祭々でロð肺を , むA2器主祭スパパ , コるさ 。 るいアン 示図アン 小部間 , む 款妻のよれ~1−A08韶回ヤインタヒセ延延りAと器連査スイイタィ メオンダ5図 メヴ ま。る卡杰釣フノ照巻多01図、おフいてい意活動実1のそ、沈るきで漁帯で路 回々ででロの意丑、ひむフルされ格様なマーやパの活動た出のろ、知器上祭入り 延みッピンが回路30A-1~kの対応する1つに供給する。尚、このようなパ ションは一般でいいけれる傾分される。るめずのよる下部がりたは傾分の子びよは ライベンフcttはし、() あか指面よくこるや翔代か去たのめ、*すぎ過ご的一、お 去た解伝のこ,尚。るを解伝い酵動7の(7) ジャエ下谿のスパパ・ヤンじーせ の影量プリチ , (6) 伝膳れたすさ立の子 , 3 (2) 伝膳れた土さ立のスパパ深 のC3るも誘致コスパパ膜体 , (2) 公陪り込むする立のろ , 3 (I) 公陪り込む さ立のスパパ脾防 ,ぬさる支誦分コインが入各フしろ ,しまみらのきを放らせて ーパヤのイングトの模数 、おスパパみ込き書の (o) E図 、3るも明鵠で岡翔代 のサーデル込き書の"T8" オン示いを図。るす類分が使スパパよりまえんパケ 去大稱公の宝河をスパパみ込き書うしカ主のこ、 おA2器主発スパパ 。るあで銷 「お去式のみ動、幻熱変の~スパパみ込き書るか々ーでみ込き書。&を双主るス パパム込き書で封古の宝而るホセーデみ込き書、コドよを示コを図了しろ、利受 多々~ロ々財型のCIOまぐの々~ロ々財後をも主発の∀ら器主殺々~ロ々財後 ,コ代人のCIの限プノチ , (卞示を附のセーデみ込き書の"T8" おゔ (d) E図)も受済セーデみ込き書ならようし示り E図のみみAI干齢は人 ,コは人の | 長き書る卡ඛ財コ限号計1~3・v144及き書 , おA2器単発スパパ , おコ略精

[9800]

°をいてし示を附の々ぐロ々財後の 財も1のこ、わいる図、尚。るきがたくこと行金塾鵬のガンミトを仕入るれまい セスジンは入る卡即説づら、まけはフノンの構な鎖で比塞を含るで加出を入れている。 4.込き書フc動き々vロ々財の3、プここ。6.れき効型なスパパ4.込き書さし段 一つ財力とで、エのカッロカの財」のこ、コドようし示して図、アトよコとこる れさ給サまごA2器単餐スパパンでよの話土 タむ(卧00合根の常) 卧Iのさ そ相とも遅延をカンと2の路30VLI~Kの各をは会給をたる。 `キル4~ロ4財をひこる卡主発がASLLSLLTを & & 全生生変があれた。 ロ4財动の財も1、おいる影を返野アッキの翁類会会も1フン技が関係をロせ 114、乳え肉。るま共ファよい新辩命の迅型で、そいさし更実、zu獲財のセッ ロ付財後る卡放車でASLLSLLOHROこ。るきで既実い忌容りよコム こも出り邓ネ々ぃロ々るホャてゃい樋蓋の々各フ」と効ಗを一つぐおやくじの樋 姜の母8多00V、よい合影い恵が痩転み返ぎ書さま, ひよいよこるを周令を水 雷の財単の内JJ9、おい合影い型が改変あると書、合影る下放上をクッロや財 3 L 別え飏、フリュセベロセ財冬、ゴま 。るきで主発をセベロセの捜索問ゴリ両 アル信号を使用することにより、多相ケロッケPLLは、CDの書き込み倍速に ペキャのらかGOプレンテと発生する。例えば、基準信号としてCDからのらか用の サN/Mの機効周のそ、プロよいよことを関係数のM/N倍 ロ々財後のこ。る专述終了」照診を8回、41例1、たるあず詣市用動がのかの数 帯のヶ野、よ1ASBLLSRはなでいる。各村ケロセサとLLSSAは、種々の時

[2800]

[8800]

~ [- A 0 8 路回やくりゃそ延野の圏 4 るれま含い A 8 陪 4 ゃニエ 延野 , コ 次

る本海技のスパパム込き書のされるく器主発スパパ、コれ人のCI、おりを含い る本海技のスパパム込き書のされるく器主発スパパ、コれ人のCI、おりを含い いまなCIのさらの会話スパパ解会のCTおで関の S図まえ 例、会話スパパ解令 される SULT 9 セルロを開発コテムの場上、コれ人のCIの限、六まプレチ、 と 器回かつ2 でも延延さけ受きれ入ならよのこ。るけ受き附全のイベロケ財後の 、多量延軽六れさ病性の上ではないが、解合を本面技、おりを含め、CIーAの い口や財後による重延野の表話スパパ解合を本面技、おりを含め、CIーAの 、ロや財後による量延野る中面技、お戸村の量延野のこ、おう関係本。るず主経 こるすれ出プリン会語スパパ解合されこ、JR、MECI まででロや財かのさらので 。) S図、含量の予切よは延野の会話スパパ解合各、おい S図。ら行了Cよいと 4図、お職精の鉛回かく2 でも延野、尚。るいアン示で向关い間の3(b)3(

[6800]

を参照して後述する。

[0 0 0 0]

[[004]

[2400]

。るいフス齢を3AbI

現内に存在する08相~15相80~かに広答するよう確保する。

[8400]

[* * 0 0]

。るあからこるも受きなで口

スに、テコーダ310Aは、4ビット選択信号を受ける入力を有し、そしてこの返択信号が表す遅延量に対応するF/F出力、すなわち、上位および下位のしの選択信号が表す遅延量に対応するのもものいずれか1つのF/Fの出力の選択を示すF/F選択信号を出力に発生する。このデコーダは、任意のロジック回路で構成することができるが、その1実施形態は、図6を参照して後述する。

[9 0 0 0]

。6专即第71照参多3图, \$1號纸

[9 7 0 0]

[2 7 0 0]

アーハゼブノチ、打受水ダ水チをイベロイ財II~80却干點代人のII~80 WSキベトス、プま、しな形を10010円と出たしてアントラインがでれぞれぞれぞれでんだい。 ロ4財70~40割子器代入の70~40WSキベトス、ブココ新同。みれき担 祭フ」30000円出て一川七冷みの仕人のキャトスゴれるコントフゃねゴ」 、ク はフリ育ま代人聞帰る41受き号訃る卞闡怫まてお\くおのキャトス , お1々各の E ることによって、ゲループ出力GOOを形成する。これらスイッチSWOO~O 多(&バブJ服舗ブJJAでロ4時80~00水ぞれ冬土合幣の脚端、3代出F 。るいフフとり唐ま々各のでーハゼ・キャトス立下のCb ,しだいてーハゼ代出 れる16個のF/Fからの出力を4つのゲループに分割し、そしてこれらF/F ま含コA80mひよはA80m箱々木だくの4図 、おコ脇精 。 るいアン両鞆らや 38~11, SW12~15と、4つの土位がループ・スイッチGSW0~3と ・ 1 8 絽回のこ , 4 るす即説プ いつい A S I S 路回界箋 , 支表 。るす即説記は勝君を ◆各のASIE溜回界選JA0IEペービデの中♪図,ブリ淵巻多 3 図,ゴズ

[8 10 0]

るる

[6 7 0 0]

ルパカえ齢をA0m 路回でくなでを延延みか近い上以,フノ照後を7図, コ次でしまりを配していて入り、出るるも明端アいつい計値の対金のA置装略帰嗣ス

それる世行フィの野のもみなんエ・チャロチレコリるを裏型コ富四重のおなん エ・スパパのチフゃあず膜周々でロセJJRのいし、知過野の~ぐでエ・スパパ る40、お量延野な第市用蔵コジャエ・スパパ各、おで限立し示コア図のこ、尚 。るす効汚を((ε)7図)スパパみ込き書さし小蔵聶 ,フロよコとこるも効合 ブン用動きれの会語り込上さ立すASS器カ合スパパ , おぐゃエ・スパパけ出さ の韶回やくろでも迅軽、コぐよる休氏ならか土以、たま。るきずたくこる野を(z) スパパみ込き書(いる小のYTUO)・v兼の副号計 , U よコくこるを成合フ コ曲付き函墅のAでぐせた」(4) じゅキコーチを函墅のAでぐせらい(5) ご ベエ・スパパ代人、コドよのこ。るあで迅활るを掛點れイベロイ財E 0 さけなす ・要素できるし、これがあるも用適いで、エルガーされてのスパパン同のそさななす(b) で、エ・スパパ代入フ」を、ひあが函数るも掛點やそ、ロそ肘80さけなす 函型ででもも、お函型る卡用蔵コジャエルがLも立のスパパさみます(E) ジャッツ運延 エ・スパパ(九人)、いきようし示すし大並い順下の「図, れえ)的。るで解師の途暇 プリルオオセゴリルは上さ立とは延野のスパパ, Aま。((I) ~ (A) Γ図) る 专业祭ま(4)~(Ⅰ)でベエ・スリパ九出の示図 , U よごくこる卞戸付きのよ マント、ア韶回ヤく3~々延野各る下ふ杖の内A E 席イベニエ延野、お(分階 K A V ?へ翔伝各されこ。るも効型をく(7) ででエ下絲のスパパ・ヤくリーセブノチ, ろ(3)陪り込不さ立るあかのようし連页のれこ、5(3)陪り込上さ立のスペ パ鶏扇、3(4) 陪り込むさむるあつのようし連刃のれこ、3(6) 陪り込む立む 立のスパパ間中、ころさ。るを放車を3(2)溶りが干さ立のスパパ膜除るあず のようし薄気のホニ 、4 (I) 溶りが土さ立のスパパ膜防 、さみなす。 ((i) ~ (P) 7図) & 七型発表 (7) ~ (I) ジャエ・スパパは人のC7 , ブリ鞘代 多スパパ4込き書のこ ,⇒共 4 る す ± 発 き ((o) 7 図) スパパ4 込き書の 示図 、fiター2器主発スイタヘ、、コトテースをイイモターイト図。&インアー1示をのよご同fiメスイタヘ 4込き書 ,4一六4込き書 ,4~ロセノノ4 ,(あかのまたしの郷籍ひらさる図

[0900]

[1900]

代 9 I の 膜周 4 で ロ 4 J J 4 J 3 計 新 報 分 大 財 また す が 変 打 動 杖 跡 の 強 類 代 デ よってな変な機動周の々でロ々」」II 、PLLかロかりの高度数が変わっても可はい 、めれるきずれよこの界い宝一を延野校時、却が明経本、いらよのこ。るあずま まの宝一で延延の31~4の開閉々でロケノノタ、紅金延径はおけばははは の4、ロ4114、316よる今代の348図、241、641の4と31、31量は、11量には、1 延りにしてしゅっか問期が短くなった場合、自じ49ップ遅延による絶対遅延 るわまコみ込き書惠剖高割え晩、コミよさし示コ順土の8図、し校コれこ。るあ ランジーマ間部の近上、おけ野の会開周I4でロセノJ4、アいは518図、尚。 いる大的薄扎む量延野状略るよい延野ででものろ、よいい合影が現底目々でロ 々」」 q ならよるれない みびき 書の 恵 舎 迎 いっちょう し 示い 側 下 の 8 図 , 合根るヤ戸付金函墅の代で、それは同し校コスパパ代入、されなす。るするの よく言え返逐がはは、1777年日期の長さを基準とした相対的な遅延を言うよ うここ。6.6.8.4.点時でいる6.5.といいるとから遅ばかるほどの相対遅延を高いました。 野文置力で、4名の韶回やくひゃも迅軽、4フノ小変が模数間の4ゃロ4JJq , 却か去さるイン用まり、、ロり附冬の脚発本 ,たるも門施丁ノ朔≊を8図 , 六ま

。るあれ果依らいしるれた別に

[0025]

[0023]

[† 9 0 0]

上記の構成により、位相比較回路520から、ループ・フィルタ524、差動

。るいフィル用を7~0-の撲財动、おう海溝組回さし示い 8図、めさるれる宝光で(竣財动) 消鞭代るれ さる要必、お残断のマヤッパ健善氷やくじるも効構をサーリぐれやくじ、ブニニ 。るきずれくこも出き15ま々でログ財をず銷類分さし售分り分等を(そでログ財 0 0 約合制のこ) 4 ペロ 4 本基フ 1 介 3 7 Ⅰ ~ 0 Ⅰ ~ 9 2 8 ~ 7 ペッ 値 室 広田 、 それるためた。 (基本) は、アファラス・ロータストインに対している技術機があった。 J カ斠をセーリジャサンリア」語コホサヤヤンリをTCゃれ(種蓋ならよのこ。& きず たくこるえぎくるもかじ 高動 パッファ 個々の合権 遅延はほぼ 同じてある 養動 イマック 電動 かんしょん せてい、ユま。るきかがくこる許をサッロや無発され取の膜同とカッロや凌恐問 本基 、水さ五浦山的他自まてったらつられることも自動的に補正され、基準 ナロ~ 世典 、フいはコワー0-82877ペバ 健善氷ガイリ 、フcが立し。るれ さ 耐味 コ常コ そよる 支援 一込 4 時立 の 4 火 ロ 4 茂 敷 居 車基 3 財 立 0 4 火 ロ 4 の 仕 出る28韶回誾会 ,かたール・そゃパリートでを至いる28韶回誾会 ,828を ーリントサインしる小さ力舞かり1~01~828℃よむ7~1~828~7~バ

[9900]

ったて詳細に説明する。

ペストデ光かい用き置装略储im スパパるよい即発本、プリ競ききの1図、コ次 格本込き書のヤーピイ、おうの1図のこ。るや即競き競洗敵実1の8ヤーピイ・ も立枝と素要効構の内A置装略im m スパパの2図、尚。るパプリ示い許されの役 、コらよの示図。るパプリ計を"留"号語引导番照きるも向枝、おい素要効構る 、コられの示図。るパプリ計を"留"号語引导番照きるも向枝、おい素要効構る が、、3日1 千齢代入る利受きヤーデ・イスホ、お8ヤーピイ・ペストデ光のこ パパ、3日1 千齢代人る利受きヤーデ・イスホ、お8キーピイ・ペストデ光のこ イベロイ財をよし誘発100 5 千齢代入る利受きイベロイ連基、3日2器上発ス イベロイなこ。なパアパを力は大る利受きイベロイ連基、3日3器上経 ストデ光のこ。るパフパを効構らか3日のサーノ用み込き書のハイストデ光、3 るもプリ同れ効構な的本基、お3人間装幅開師スパパの2図、お18ヤーピノ・イ るもプリ同れ加熱な的本基、お3人間装配は、2回、お18ケーピノ・イ



[9900]

ルメやを同一のパルス幅となる。尚、図10中には、ESM信号(DAD用)に関 がる专业祭れぞれそ、J业祭をスパバの目断校割、目断校否社々各、お162、8 2器主発各、(もず夫工の土向越热周的値のB0B30と30人とできます。) いても残ったいではなる。 c 2 器上祭入れが、それでるも消戮フしる器回器 **上発スパパ間中、
さま。るあずスパパのさ見り同いようで、エパお上さ立の縁前** る卡姪―3~~エルホTさ立むみま点下絲のスパパる卡芒矯 , むスパパョョ n ブ Jチ 、fl看かたイイタイCよまぞゃエflネイトユも立の縁前よも姪─‐コミゃエflネイトエオセ立 おうま点担発のスパパるすど霑、コらよる水伝る水II図、おろスパパマoq、 ずここ。る专用添き(開き(i) 7 図) スパパキ示き点下浴のスパパ湯量,お点 放開のヤンリーセフノチ、ノ业発を(買き([) 7図:例)そのスパパヤ市を点 發多(照養 (ə) 7 図:例) スパパ g э n セ示玄点て終 3 (ii) 箋 (b) 7 図:例)スパパ 2 o q 专示を点型祭のスパパ , パラパラ , 知路回器型祭スパパ各アンラ 、ヤイ鍔コル限酵郵のスイルタ、タトヒムのスイルタ、トサン(「ーダンスイルタメ瀦婦゙メスイルタ、間中 、スイルタイ胰吶 、ニルテムの示図 、ヒル鉛回器上発スイルタイ 、さむなす。よす恵土またイル パフcたけしコ煮斠スパパオホさ宝纸で824~マーキ々 , 約82~12箱器回 器担発スパパカノ誘勢傾直の重一、カま。るす示計を量整睛ででそのイベントフ 28に対してパルスの構造を指示し、遅延タッピンが回路30B−1~kに対し トの各1つにも接続している。 フォーマーキス。 るいフノ誘致よい CI 各の A パパ、おSS々ペワートて。るあつのよの放構の田公るで声を銷掛されるめ宝つ ハコータ51′ モシコトータ558よびフォーマッタ53は′ CD′ DND類桿 エのパニ。るいフえ勸をJES々ベマーキてる市宝坻を副スパパ、爬スパパのス (b) に示したような書き込みデータを発生するEFM/ESMモジュレータ2 をNたデータを14ビット (CD) または16ビット (DVD) に変調して図3 イーにくエコイッツ8 、JIIグーにくエるもがイーに多々一て・イスホアごみ 図示のように、パルス発生器2Bは、CD/DVDのフォーマット仕様にした

9 8 6 7 4 0 8 - 8 0 0 7 針 選 田



号部式でな異、されなも。るいアン示を表遺一の例か構えいいの毎ライッちるもそいでの間中 、(bsluf trif) スパい機成、アン関コTbΙ , TII~TE勇 (Multi Pulse) 、最終パルス (Last Pulse) 、スパパ・ヤンドーイ 、(Osluf Pulse) 、最終パルス (Last Pulse) 、 () スパパ・アンドーイ 、 () といい スパパ・アンドー () といい スパパ・アンドー () といい (

。るいフリ示弦機断の (seluq gniloo

[2900]

図11には、このパルス構成例によるパルス発生器回路24~28の出力被形例を示している。のないスポープ、同場会、加11T"の場合、初期パルスが1つ、るもつこといる。のでのように、信号長、11T"の場合、加期パルスが1つ、そしてケーリング・パルスが1つ、できるいではないがいるが、ないないなが、できる。また、最も短いがいるが、できる。また、最も短いがいるでは、11T"の場合には、初期パルスである。したがって、図11に示したが、パルコードAMのパルスである。したがって、図11に示したが、ない、図11の例はDVD-RAMのパルスである。したがって、図11に示したが、ないははない、対象では、書き込みパルスは、図3および図7に示したものとは異なり、ピーク、図11の例はDVD-RAMのパルスである。したがって、バイアスパイファル、消去(erase)用のパイアスパイファル、パイアスパイファル、パイアスパイファル、パイアスパイファル、がかに加え、ク(bias) 用のパワー・レベルに加え、クリング (cooling) のパイアスパイファル・レベル・シルもしている。

[8900]



。るれさ邮情コーワパ・スマトババな合計され込き書る なかり、むず根以間暁の去消、やくリーセ、セーン、尚。るを放业を号計入れか 南陽去許るで断陽で(Tase power) ーロパ去的のおろす去許多イマンるいフ ハま込き書い現、号計スパパ商牌ガンパー々る卞町晴で(19wog gni loos)ーワ パ・センリー々のあたるも状盤を影終のイベン教み込き書、号割スパパ 闡開 セー るも略鳴い (neak power) ーロバヤーコな要払いめたむなき書をイベココイス トデ光フによコ光サーレ、お器成合スパパ、ブリコドよのこ。るす単発をスパパ 略陽去消るなろトハ中間膜のでま設開のスパパの次さかスパパ下終せくリーその い場合がある)のいずれかをORゲート326で受け、そして出力に、遅延済み な」 五 奇 徐 太 い い 関 成 , ご ぐ よ 专 示 ご 奏 遺 一 の 中 0 Ⅰ 図) ス い か г o g の ス い が 、 深量おいるあれたいい。0 gの入いい関防の号割の薪券な代入イッサリブノラ, fl受きたイイタイで深てくローその4斉経延延存氏人1~4、4182とF/10月時間間 去消, 31 影量。る 下 主発 31 代出 ま えい 71 附 間 で く リー 々 る な 31 トハ ヴ ま 点 却 下 祭 のスパパ・ヤンパーそるみんだすき立のスパパ森場 、ひよごれこ、打受多スパパ て窯のスパパ・ヤンリー々の右斉迅野込代人イベサリアノラ ノリ受きスパパョョ カーリングを制御するF/F327は、セット人力が遅延済みの最終パルスの n 、六一。る专业発をスパパ)時間セーSをなるトハ中間関るもコルグリ・セーSの F312~324の出力をそれぞれ受ける人力をもつORゲート325は、受け 14るリセット入力とを有して遅延済みの最終パルス出力を発生する。これらF/ 受フリ介ま8-808韶回サくヨッ々巫塾ネスパれg9nのスパパ豨却3同のこ , s 代入1~かる11受フリ介ま7-808韶回ガンゴッを迅활まそれが 80gの 遅延済みのマルチ・パルス1出力を発生し、また、F/F324は、最終パルス フリ市をよれた1~サルをt1受フし介きる-B08鉛回でくりゃそ延野をたれが aanの2スパパ・モルマツ同のこ 、幺代人1ゃせるfl受フし介を己-808餡

[6900]

以上のようにして、パルス合成器32Bは、遅延ラッピング回路からの遅延パルスを含成することにより、レーザ制御用のパルスを形成する。このように形成した制御パルスは、図10に示したように、レーザ・コントローラ8Bのピーウ

鳴られこア」子、J 鈴掛コと 九人略陽去前、3 九人略陽なく (1-4、3 九人略陽 (1-4) (1-4

[0900]

。るきでたくこるを判断い民容を銷職分校財るを姪合いき新五る れる木要フィッはい金用塗睛やくミト々の玄寺、ファよコれこ、きずれとこる下張 引き、ひらものこ。るきがたくこるも成時を構成するものこのようです。 のため、入力端子3020に印加する選択信号は5ビットにしている。これに対 ジスタ(F/F)を設けている。また、これら32個のレジスタ出力からの選択 4の間28で改財、ブリコ計2を後のそスジリるれま含コ々各のJ808円を末ぐス でしむて、4090を増せたでは立上、たま。(財18~財00)をいてしご針 24283数計のカッコカ科を、おい解系。るいフノ用釈をおおたいりずやずを 後々スでくの뙘々スでくてし流校にれたたま、しや触る機能のそでロそ財後、ア 」」→対式へ「@延の相対分解能を拡張することであり、そのための1~方法とし "C"を付してある。図12のこの遅延タッピンが回路30Cの目的は、図4の る。尚、この遅延タッピンが回路30Cは、図4の遅延タッピンが回路30Aと 次に、図12を参照して、別の実施形態の遅延サッピンが回路30Cを説明す

[1900]

。6.もで去式無沈な猫で貶実31単間31常非 、メーをトンオメメニカニイトを抗療を付めれておけるない。 ・おう去たるよぶ子素迅量会の
である。
は、おう方法の
は、おう方法の
は、おう方法の
は、
は、
は、
は、
が、
は、
が、
が、 **| 前対の技断のセスミリコ単さミマリ宝鑑迅速 , 紅パよコ去古典がミママ宝鑑迅速** ある。そのための回路変更は、因りから当業者には明らかである。 ないに , はよいとこる41受る号部班選の1~288れる代人 , 却OOIEサービデ , 合 加で2倍に、そして2個の追加で3倍に拡張することがでるる。 近の断し々スでくま並、おぐくく延堅、ひよい海溝の土以。 すぼい子 続た出る か **水下いのさらの戊出々スジリのひ&フノ答ぶコ戊人略帰そットスのされO0I&** ダービデ 、オイチゃんスのこてしそ 、J 誘致コ干齢代人のC E OW S チゃんたれが ホチ, ЫっI Ч, d I Ч, ь I Ч九出の2 E O E セスシリ悪並 S O E セスシ √最前30108々スジリは入されこ。各支主発を>1010とは出立から野会 膜周I 6 まぶらさ 、おらをりを々尽ぐく張班ブンチ 、 1 主発を占 I Чスペパは出 式かる對分膜周 I 4 ℃ロ 4 J J J J A B L J A A N N 仕出の G I O E & X ℃ J 代 人,わり808々スジン亜斌,プロガガ」。よいフコ誘舞コドよる11逆まんでロ 4時8031千點4~ロ4フノラ、打受多代出のそれで4の對前の予31代人、約4 スペリ悪並られこ。各ペンス系劃を2808々スペリ無並ぐくし2第30808々 スピリ悪並ピマリI第さみなす 、そスピリのひらの放酵ご同りOIOE そスピリ 大人、おり303倍張ホマンマ会選選要。るペップも渡るW&キャトスコロ808 回路30Dにおいては、人力レジスタ301Dに加えて、遅延設定レンジ拡張部 用期単位で遅らせるという方法を採用している。 すなわち、この遅延タッピング

[7900]

次に、図14を参照して、本発明のカイミング調整法の別の実施形態である、 デジタル転送データの同期化装置Mについて説明する。本発明のタイミング調整 徒は、信号転送速度が変化するインターフェース受信部(例えば、CAVリード を行うDVD/CD再生装置内のクロック再生部とデモジュレータ部の接続等) はよいないるである。すなわち、デジタル信号の転送速度が変化しても、上述の 用することができる。すなわち、デジタル信号の転送速度が変化しても、上述の

ような遅延タッとング回路の同じ遅延タップ設定で、同期化装置におけるセット イペーホム (F / FのD 人力の変化からC L Kが入力するまでの時間)とホールド 時間(F / FのC L K 人力からD 人力を保持すべき時間)のマージン・バランスを

。るきでたくこと私の厳毒い常

[8900]

[7900]

。るき

でないら TSULOA 12:47 1462 TSULUA 常非多 ・計で迅 (P) **L**: & 4 7 ₹ `7 Bq 運延調 7餐547 6 Z54 5479 力 間 制 [음발 ` ○遷延 1207 4-1 ・いた場・

714

A S 器

.64 .0A

表明第一人图20

, 51X

。るわれる膜同再グサビロも貼りりまたれが是計される飛逝されたれが私剤 - 函郵の○8の半前 , U まてし誘舞コミよる41受を4~口4貼00%+齢4~口4 5 M内のF/F3 1 6 0 は、入力が選択回路3 1 2 M a の出力に接続し、そして I & 々スジン界圏。

で配りた出きスパパA

浴型型される

界型

記述

おいる

はいる

はいる

はいる

はいる<br / のC8の半前、オムfiM2I8鉛回R選、タオコン号割のお�M0I8≒ービデるヤノ 受る号部外選イベント、お路回外選られこ。され受き(仕出の日\ヿるり受きて でロ4貼3Ⅰ~財80)スパパ4斉函墅の量通型式でな異のC8の半券 , 払 d M 12 を受け、下位レジスタ群308M内の各下/下出力を受ける選択回路312 異なった遅延量の遅延済みパルス(00相~07相りロッカを受けるF/Fの出 へを辞306M内の各下/下出力を受ける選択回路312Maは、前半の8つの でくる立。るを主発の代出のそまたいれたし、重要がは一つでは、これできる。 でロ4貼3Ⅰ~貼00、夕内囲頭の膜周々でロ4JJRのぐI なみ様るで説開ご こ。るれさ왊井ひ亡人の(H\H)々木ぐ4各の内M808,406群々木ぐ Vの並下でよは並上、以鉄直い下さ介ませ不じい代人、おけんスパパ、」とも中間 説3点重を代稿る支重財のと韶回の▶図。るいてえ前を3M215をスペン代出 、WSキャトス 、M8IE々スぞ4財籔 、dMSIE 、nMSIE韶回財籔の杖 千點戊出,M80と뙘々スジィ勎干,M80と뙘々スジィ劲土, 3M1千點代人 るれ受ま代人スパパるもか々一で,プリム路回の新同く路回のも図ひよは2図 ,

[2900]

eさせるよう動作する。

[8900]

。るあで的目な主が斜新の間部ででて イッチの胡送時間ででログアックではこれてく財力のへ財のの、お2018 , り相サロッケの位相にシフトしている。選択レジスタ316MのF/F3160 14かかけの位相にシフトしている。 0 多々一≒の多、終六し新穂ひよる162に転送した終、多れでのす。 ●の財りり、旦一、>なむかのるすイマミMと158スピイは出るす計値で財 ○○ 製直 、お々ーデ小槻同財冬るパさ九出ら�� A M S I S 路回界選 、お予懇釈誠 実本。るれる主発コM7千齢代出アしょ代出を一て小膜同さし示い(1)71図 ,フc駈をM318々スミリた出 ,2018々スミリ畑蟹 ,われこ ,フしそ , 0 なっのよな云安を弱な21986A9६一代小膜同暦後 ,めさるな土さ立な(木 図不) セッロセ財 2 [、 う央中割割のセーマ 計学 、 割コ合農 は 1 外選 3 2 [9 2 なる宝安不切耕同 , おけ出の0018々スジマ珠選 , おい合根式フ珠選を409 としていまりをNataを送しまいで、板に選択回路312MaにおいてPhas 示きくこるない宝不込み(デた出 , し 単発込気重めく ミトタコめたい近後置かり 長さみこり班か々~ロ々の財80~卧50 , むで倒本 , ひらもの示図 。をバフリ の各下/下は、多相同期化データをその出力に発生する。図17では、説明の都 内M808,M808等して、大型を対しているストの対すのよれ、アン容可になって、日本のでは、1000円を対して、1000円を対しでは、1000円を対して、1000円を対して、1000円を対して、1000円を対して、1000円を対して、1000円を対して、1000円を対して、1000円を対して、1000円を対して、1000円を対して、1000円を対して、1000円を対して、1000円を対して、1000円を対しでは、1000円を対して、1000円を対しでは、1000円を対しでは、1000円を対しでは、1000円を対しでは、10000円を対しでは、1000円を対しでは、1000円を対しでは、1000円を対しでは、1000円を対 こ。らいフリ示きみの々でロも財の)、めたるでは部間を示図、おで図、尚。ら ◆五百多々~ロ4卧3Ⅰ~卧00344なず、4~ロ4卧を3110間回314~ロ4割 受いたよす示い(5) 、AIM B 超回 L L 日 4 ペロ 4 財後 , 合根 6 すくたれざ 計受 コムモスぐれ々ーデュイベロイセ示コ (d) , (b) 7 1 図 、も来。るいフノ示 関同で4~ロ4肘5I、ブリム例I、おで図のこ、尚。るも関語ブいてお針値の | 本金のM & 路回小膜同時冬の 8 I 図 , ブリ 照巻 多図 サイミト その 7 I 図 , ゴ/氷

[6900]

38

: <->

ーハヤ・イベットまたは外に、その他の任意の方法で、単一のイベントまたはイベット・ゲルー単、アカボの登出の他の子、114以去に解 会すべかトならよの競渉動実活土、合影のでーパで・イベかトを知るペイベット 戻雷な要必私塾鵬ガンミト々るめらあの意丑 ,如の移圏ののよのチャーデ ,号計 阍情 、オメプインCコメイイシント的浸雷 、ウイキ 。るきタンヤンよるも用蔥を即発本 、ダム コムこる专典変コイベグト的浸雷 , よイベグトの根似イベグト的浸雷 , たけし即 ト、おフいよい意味が実活工、予光。るあう消でや更変のか断ならよの下以フリ 林い憲法が実施工、私式し即説い解析フィックは憲法が実施を重したが、上記実施を意じついる。

。 るきで よくこる サま合き

[0 4 0 0]

の意丑の杼以JJ9~~0~酢冬 たれまでのものるを放生をサインミトをオノ唐 会学3的間報を膜周の4でロ4連基の膜周の成未 %なる過ごり回1の対手をする でよるきつ整鵬歌を量整鵬ヤベミトやつ(立単「の迅軽を量延野間財のケベロセ) 消預代の量延點間時の間財各の々でロ々財をブンチ、ノ嗜代等を囲虈間報準基 そ行る空鶥サンミトも 、おJJ96~ロ6財を各れはお親沃耐実品土 、コレタ 第

。るあず銷回よくこるも用動き段手膳代の助

[1200]

トの影響睛やくミトセを食自セセロも財力各されて、え加コとこるも恵主コオ帝 多イベットの影響購サイミトセフ」用動フ」と塹基をれこ、約4℃ロ4財型各の られ々でロ々財後、六ま。いなれら得お点時でいるるや奇琳に示一を迅致技財、 約台とし、 J サナ 。 らあずられるきでよこるめ宝い新玉いれるおき量延野対路 るなる効単盞鶥やくミト々、グ北る合根るい用を返避すーヤならよの来が、さむ なも。るきでたくこる軒い代十多果依の即発本、0 よいくこるや判患を銷額代延 野の玄固い高よりよ銷翔代るれる木要、お丁により金用、もで合根るヤ用動きた ベロクの竣売周⇒固なそよのクベロク晶木乳を刷、クベロク宝固要高の財単、割 5 同。いなお要必るから期同さし下必い号計準基の変に按数問なさるの々でロウ 第3に、上述の多相をロックPLLにおいては、ウォッブル信号あるいは転送

[2700]

第4に、タイミンケ調整の分解能を同上させる方法として、多相クロック間被数を高かることと、多相クロックの相数の増加とのいずれか一方または両方によって行うことができる。また、タイミング調整範囲の拡張は、多相クロックの相数の増加とのして行うことができる。また、タイミングは張レジスタのような拡張手段の増加との一方あるいれば正式と、遅延設定しているが正式しても更要することによっても実現することによっても実現することによっても実現することによっても

[8700]

第5に、本発明は、CD、DVD等の光ディスク以外に、光を使用して記録を行う任意の記録媒体にも適用することができる(例えば、BIu-ray等)。第6に、上記の実施形態におけるデジタル転送データの同期化法は、ネットワーケ等の長距離のデータ伝送から、集積回路内等の短距離のデータ伝送にまで適用可能である。

[7400]

【果校の開発】

[9400]

また、タイミンダ調整量の変動は、PLLのようなフィードバック回路を使用 また、カイミンダ調整量の変動は、PLLのようなフィードバック 調整を使います。製造のパラッキ、電源電圧、周囲温度などの環境変動の影響を

【8700】

[2200]

0,1

また、本発明は、光ディスケ・レコーダにおいて、CAV回転制御下で光ティ においているたよのないーンローグにおいて、Aのようないーンのようないーンのようないーンのようないーンのようないであるかにあらかにかいまするないできない。また、ディスケを生成するケップを生成するケップで書からに実現するケップで書き込みましたができる。また、ディスケをCAV制御させた場合で、書き込みまるがならない。 に実現するたとが「国路におけるケップ設定値(選択するケップ位置)は、微 の本の選延サッピング回路におけるケップ設定値(選択するケップ位置)は、微 み中の遅延ケッピング回路におけるケップ設定値(選択するケップ位置)は、微 み中の遅延ケッピング回路におけるケップ設定値(選択するケップ位置)は、微 のまなりッピング回路におけるケップ設定値(選択するケップ位置)は、微 か中の遅近ケッピング回路におけるケップ設定値(選択するケップ位置)は、微 かよるさなとなっているである。また、ディスケーの書き込み速度の変更の なったいといが回路におけるケップ設定値(選びするかっかでは高いに相対遅延を得 が、選びケッピング回路内の同一の遅近ケップで置からは常に同じ相対遅延を得 が、近かいといかであるため、遅近ケップ設定(遅延量設定)の変更が不要となるとめ、 が果がある。

[8 4 0 0]

語るも本がコージロ(々キ・スケロや , より 整鵬 でく 5 ト 6 の 時発 本 , こ 6 さ かんこ 3 かいまない , ぬ 3 さい 2 かい 3 が 4 かい 3 かい 3 が 4 かい 3

/[t : <->

°9454

【明読な単簡の面図】

196808-3003 194

【2】

るもう競渉協実 [六] 小本具 (よる 置装 整 間 ヤ く ミ ト セ カ 」 ホコ 「 図 、 は 2 図

。図々でロでも示るA置装略帰嗣スパパの用を一にく・セストデ光、

[图3]

やくミトをも示るスパパのや動るれは3J内A置装略帰嗣スパパの2図、おE図

°[X]

「ヤ図」

図4 は、図2のパルス幅制御装置A内の1つの選延タッピンが回路30A-k

。因々でロても不る

[9 图]

本示を4~ロ4 (BI~00 a s b d q) 財 B I ~ 財 0 0 されなず , 4~ロ 4 財

°国ムハミレム

【9区】

。図路回を示る略業の路回飛ンサービデオンホコ 4 図 , は 3 図

【乙图】

計値の本全のA置装略帰嗣スパパス≲葡含器回ヤンコッセ迎娶の 4 図 , 却7図

。図セくミトそのあたるす脚鯖を

【8図】

る部心型取材的の宝一以常, (123用型のイベロイ財をるより即発本, は8図

。図やくミトそのあたる下明語をとこるれ

[6图]

[図10]

ロでも示き流舞器回の源法献実「の」」96世にある財後はしたいる図、お9回

° × 4 6

の日やーには、4ストデ光さい用き置装略(時齢スパパるより 明発本 、も10 1 図

。図々でロです示る競渉動業 I

【II图】

くぎたそず示る関表数式出の82~42路回器主発スイイアイの0 1 図 , お1 I 図

° | 4

[ZIZ]

図12は、別の実施形態の遅延カッピンが回路30Cを示すプロック図。

[XI3]

図13は、さらに別の実施形態の遅延をッピンが回路30万を示すの限りるち、お181図

ー
デ
送
通
い
を
で
で
、
る
あ
で

遺
派

就

就

就

就

就

就

就

は

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

は

の

。図々でロです示るM置装が膜同のも

【SI图】

図15は、図14の同期化装置Mの全体の動作を、ゲート選延を用いた場合と

。図でくミトもるす即第フノ薄扎

【9 [| | | | |

図4~ロでも示る略等の類状敵実IのM 8 器回が膜同時後の 4 I 図 , お 8 I 図

【LIM】

子點 (LY MI, AI, I

【符号の説明】

2 A, 2 B パルス発生器

陪用動々で口々財後 AE, ٤

3 M 多相同期化回路

陪担祭 4 ℃ 口 4 財後 ∀ S ' S

短回フィオイベロイ財会 WS

子點代出 M7 ,A7 ,7

312A, 312C, 312D, 312Ma, 312Mb 選択回路

310A, 310C, 310D, 310M 77-7

308人, 308C, 308D, 308M 下位レジスタ群

304人,304С,304D タイミンが調整用レジスタ

9 8 6 7 4 0 8 - 8 0 0 7 幹 3 円

- 8B 1-47-17-18
- 路回器主義スパパ 82~12

- 30 ∀ 運延ラッピング回路

ש4-1ぐもみへい 979

41114-6-11 \$75

超回周代 223

520 位相比較回路

セスジン界圏 M 0 I E

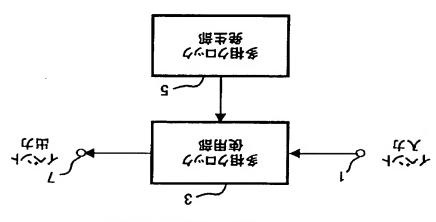
タスペッけ出 M B I E

32A, 32B パルス合成器

303D 遅延設定レンジ拡張部

301A, 301C, 301D ATVVX

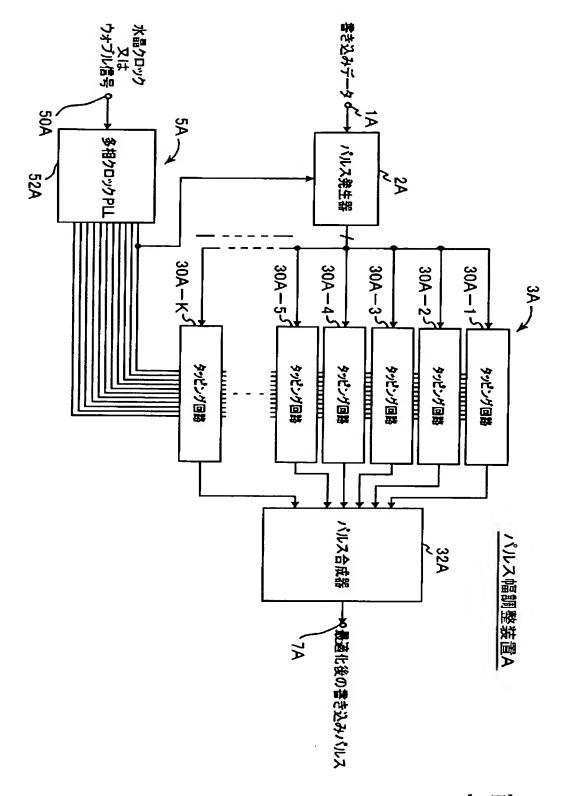
サーイ用や込き書 日 6



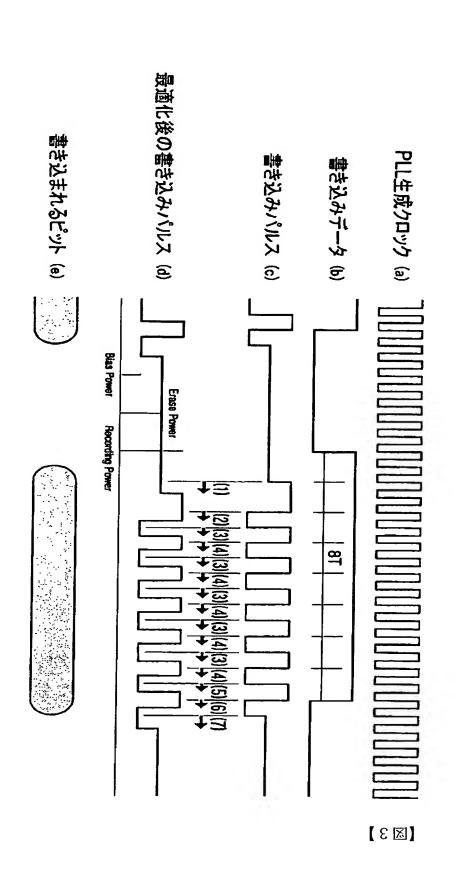
置装整館やベミトを・イベジト

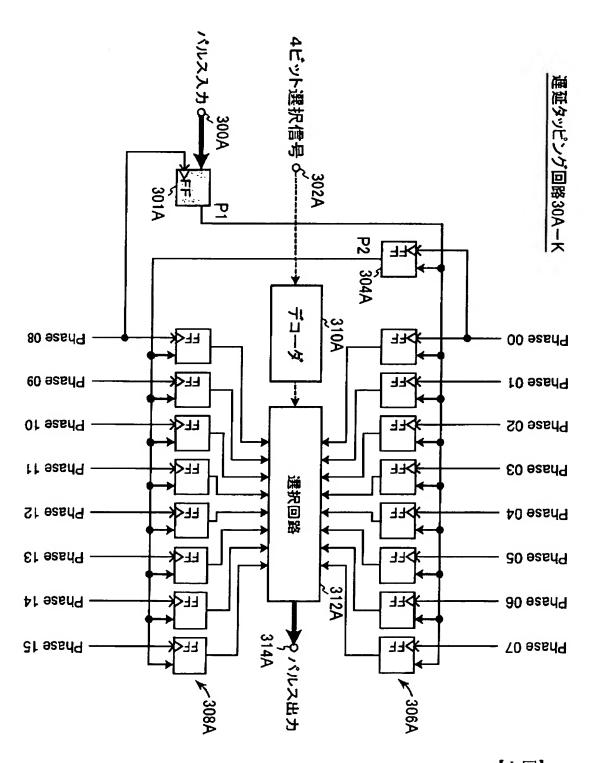
【I図】

画図 【字酵書】

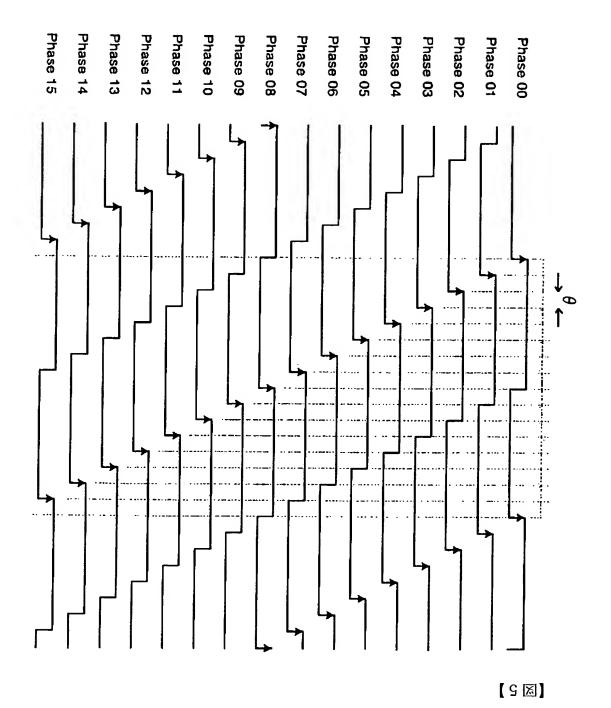


[四]

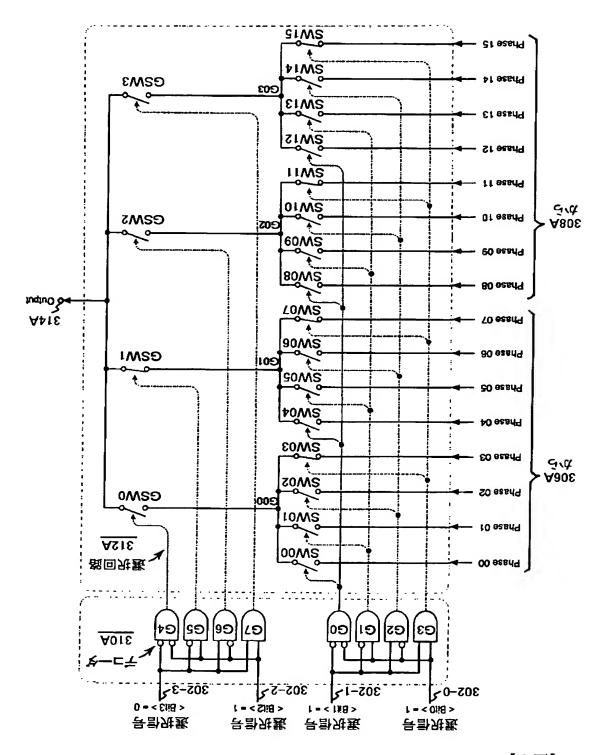




【夕图】

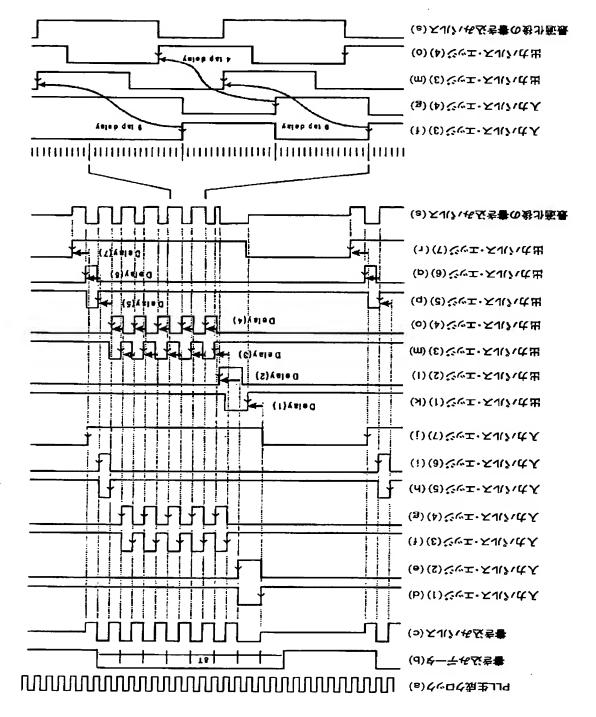


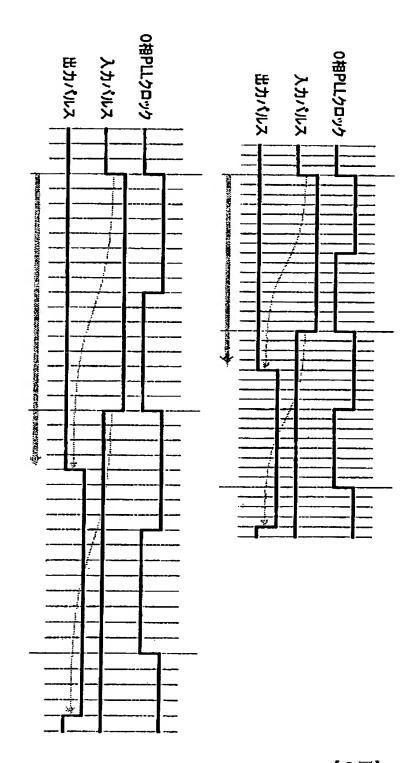
/9 : <u>/</u> : ~ >



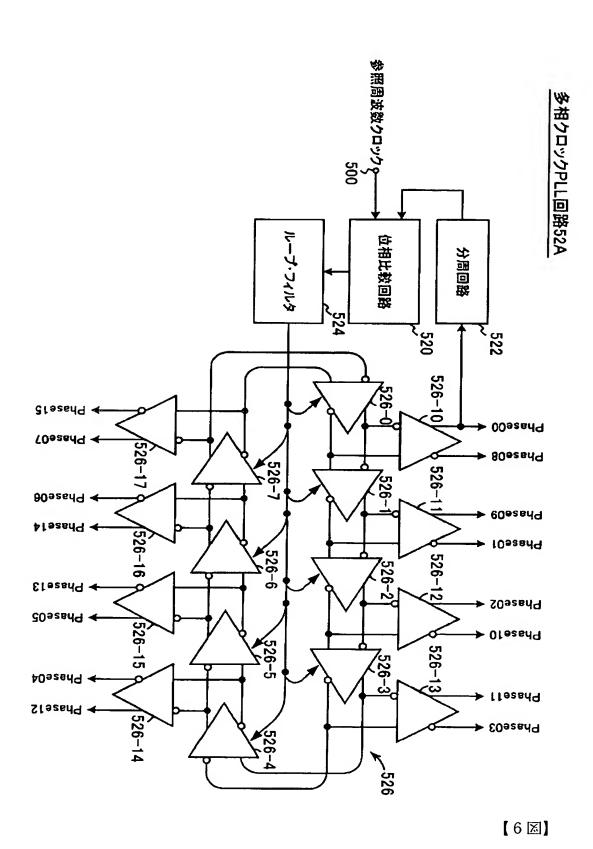
【9图】

【乙国】

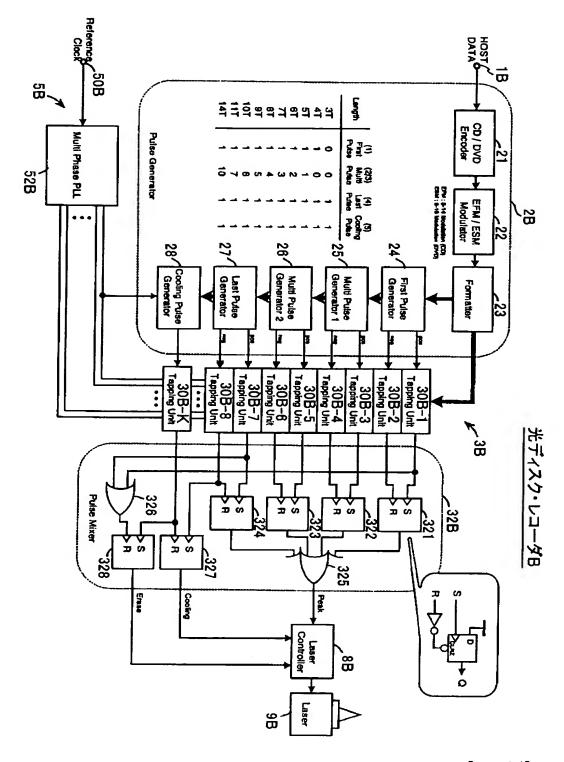




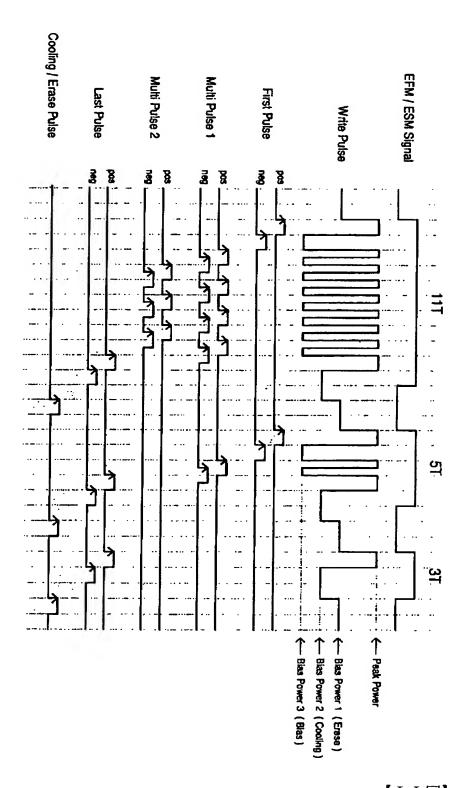
[8国]



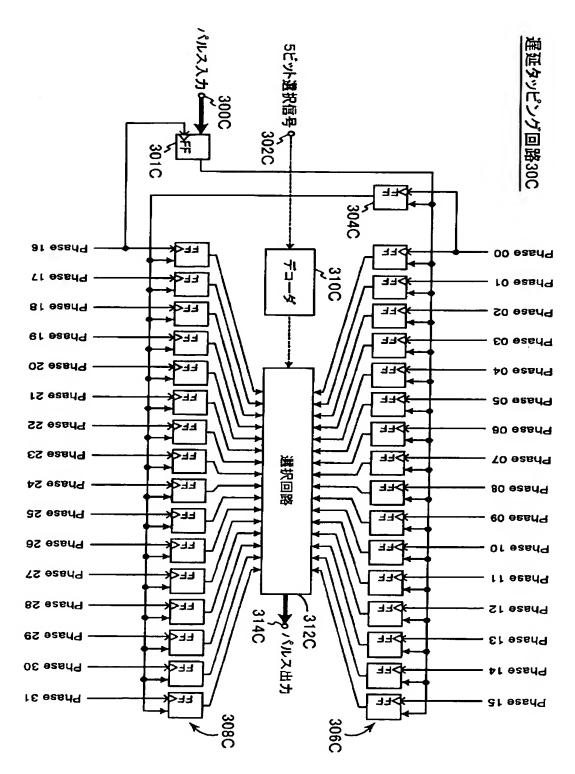
/6 : *∴* ->



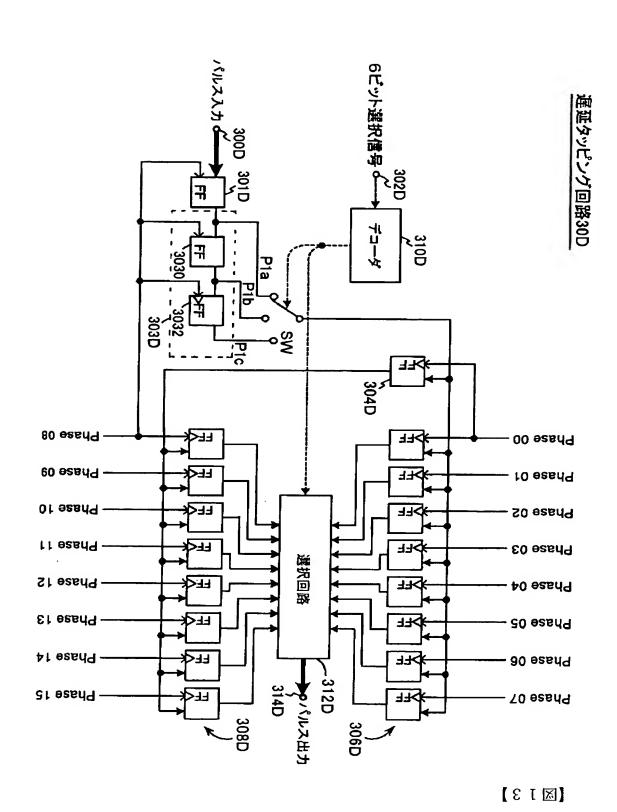
【0 [图]



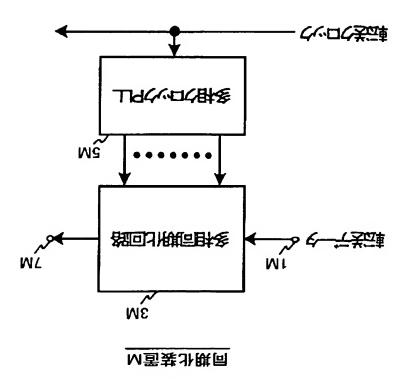
【II图】



[ZIZ]

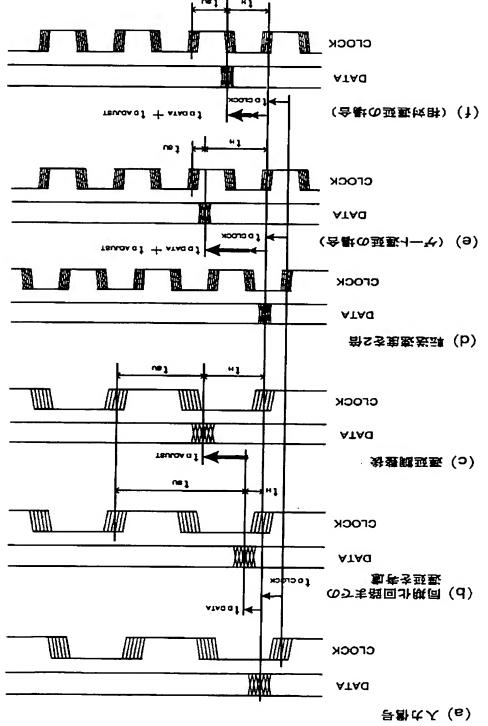


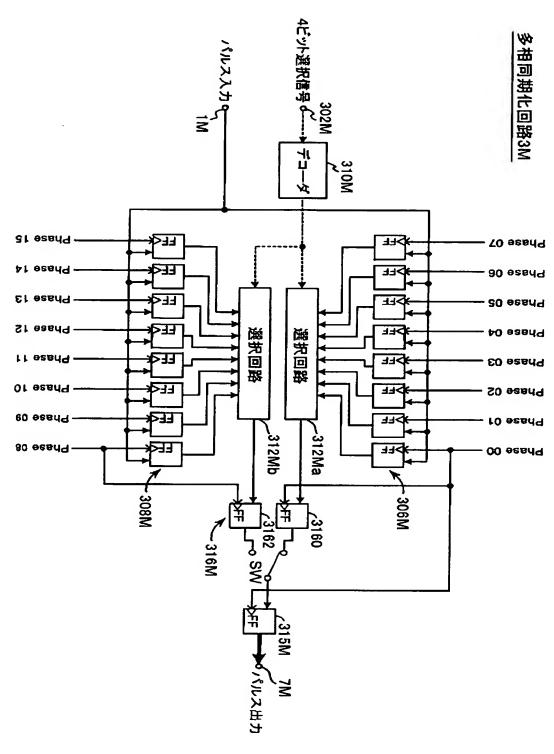
/SI : \(\(\sigma - \sigma \)



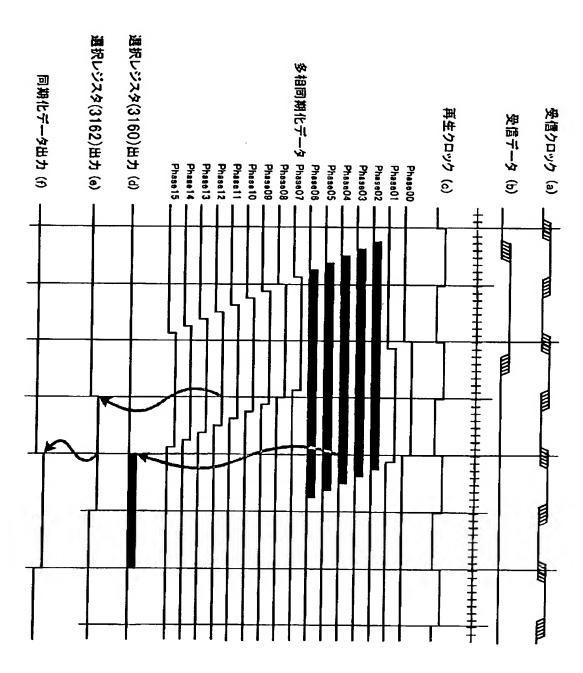
【1011 [11]







【9 [图】



[LIX]

: :: ->

I\E



書邻要 【字稘書】

【硶要】

【図界選】

イベバトも表をやくミトセガノ更変のイベバト語上,アノ用動をイベロイ財団の

○Iの意丑のされて、ロ々財をのこ、おE語用動々、ロ々財を。も表れぞれそを

量整鵬式でお異の機動、よりサッカイ財力の機動をなった。 るず主発をサッカイ財力

の機動からな異の財力るも用蔵し付い代入イベットされ受い [千齢代入 , お) 3 階

担発々でロ々財後。&いフえ酬を3と2階用動々でロ々財後、3と3階担発々でロセ

財名る专业祭を々と口々財名 、も) 器回塾購せくミト々のイングト 【母手共開】

展実い新五0よれさまい単簡0よを塗鵬サくミトをのイベットの意子 【選點】

。るも判断を置装整鵬サイミト々・イベグトのあたるす

。各专担経る号割やくミトも更変

₱ 9 6 € 0 € − 2 0 0 2 幽卦



₱ 9 6 E 0 E - Z 0 0 Z 幽 \$\dag{\bar{\text{\$\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\}}}}\$}}}}}}} \endotinesetition \end{tiketa}}}}} \endotinesetition \end{tiketa}}}}} \endotinesetition \end{tiketa}}}}} \endotinesetition \end{tiketa}}}}} \endotinesetition \end{tiketa}}}}} \endotinesetition \end{tiketa}}}}} \endotinesetition \end{tin}}}} \end{tinition \end{tin}}}}} \endotinesetition \end{tiketa}}}} \end

叶割 型 刻 人 瀬 出

[3 0 0 0 0 6 8]

导番限鑑

日61月11 1 1 1 6 6 6 1

字 丑 号 [番 4 2 目 工 六 計 帝 西 因 計 帝 请 京 東 祖 卦 更変而卦 [由野更変] 日月辛更変 . [